

Samhällsbyggnadsförvaltningen

Till Kommunstyrelsen

Krister Sernbo

Datum 2023-02-26

Dnr KS 2023/0112

## Svar på motion nr 6/2023 från Anders Borelid (SD) - Undersöka möjligheterna för SMR (Små Modulära Reaktorer) i Österåkers kommun

### Sammanfattning

Motionären anser att kärnkraft i form av SMR-reaktorer bör undersökas som en möjlighet att öka kommunens självförsörjningsgrad på energi och utveckla energi med lägre koldioxidutsläpp. Regeringen har föreslagit att det i framtiden ska vara möjligt att bygga ny kärnkraft på nya platser och då skulle Österåker kunna vara aktuellt. Motionären föreslår att möjligheterna att SMR-reaktorer etableras i Österåker ska undersökas av oberoende experter inom området. Samhällsbyggnadsförvaltningen delar analysen att lokalt producerad energi, med låga utsläpp av klimatgaser, vore positivt för kommunen med hänsyn till både miljö och självförsörjningsgrad. Förvaltningen bedömer dock att tekniken med SMR ännu är i ett tidigt skede och att det är då är svårt att bedöma vilken konsekvenser en etablering i kommunen får vad gäller bl.a. ekonomi, beredskapsfrågor, investeringsbehov, säkerhet samt betydelsen av att ha ett skyddsobjekt i kommunen. Förvaltningen föreslår att motionen avslås.

### Beslutsförslag

**Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår Kommunstyrelsen föreslå Kommunfullmäktige besluta**

Avslå motion nr 6/2023 då kunskapsläget kring de föreslagna SMR-kärnreaktorerna idag är för bristfälligt för att genomföra en utredning om möjligheter till etablering av dessa i kommunen

### Bakgrund

Motionären identifierar ett behov av en större andel lokal produktion av el, liksom av mer el med låga klimatutsläpp. Man ser s.k. SMR-reaktorer som en möjlighet att möta detta behov. Eftersom regeringen har lagt förslag om att kärnkraft på nya platser, skulle sådana reaktorer kunna etableras i Österåkers kommun. Detta skulle enligt motionären leda till fördelar för kommunen. Förutom större andel lokalt producerad energi, skulle nya arbetstillfällen skapas och kommunens ekonomi förbättras. Motionären vill därför att en utredning tillsätts som utreder miljömässiga, ekonomiska och sociala effekter av SMR i kommunen.

### Förvaltningens slutsatser

Förvaltningen delar analysen av att en större andel lokalt producerad energi med låga klimatutsläpp vore en fördel ur många perspektiv. För att veta om kärnkraftverk av SMR-typ skulle vara en bra lösning på detta krävs omfattande utredningar. Tekniken är dock i ett tidigt skede och frågor kring ekonomi, säkerhet och möjlig tidpunkt för driftsättning är några av frågorna som ännu har stor osäkerhetsgrad. Det kommer att vara svårt för kommunen att i detta skede avgöra konsekvenserna av en etablering. Det kommer att vara svårt att bedöma saker som behovet av skyddsavstånd med hänsyn till risk för utsläpp eller behovet av avstånd till det

skyddsobjekt som reaktorn antas bli. Likaså kan det vara svårt att bedöma behovet av investeringar i infrastruktur för att möjliggöra drift. Ännu är det också oklart när i tid en SMR-reaktor kan tas i drift.

Förvaltningen föreslår därför att motionen i dagsläget avslås, och att frågan istället kan tas upp igen när utredningsläget kommit längre.

## Bilagor

Bilaga 1. Motion nr 6/2023 från Anders Borelid (SD) - Undersöka möjligheterna för SMR (Små Modulära Reaktorer) i Österåkers kommun

**Charlotta Sangregorio**  
Samhällsbyggnadsdirektör

**Krister Sernbo**  
Hållbarhetschef

# Digitala Signaturer